



## இயல் 7.3 - இயற்கணிதம்

பயிற்சி எண் :: 7.3.1.2.A

இயற்கணிதம் (Algebra) - கோவைகளின் கூட்டல் - வரையறை

### இயற்கணிதம் (Algebra) - கோவைகளின் கூட்டல் - வரையறை

இயற்கணிதக் கோவைகளின் கூட்டலின் வரையறையின் படிக்களை விளக்குவதற்கு,

$$2x + 3y + 7 \text{ மற்றும் } 5x - 4z - 3$$

ஆகிய இரண்டு கோவைகளை நாம் கூட்டுவதாகக் கொள்வோம்.

- (1) இயற்கணிதக் கோவைகளின் கூட்டல் என்பது முழுக்களின் கூட்டலை ஒத்திருக்கும்.
- (2) இயற்கணிதக் கோவைகளின் கூட்டல் என்பது கூட்டலில் இடம்பெறும் கோவைகளின் எல்லா உறுப்புகளுக்கும் பொருந்தும்.
- (3) முதலில், உறுப்புக்களை விரிவு படுத்தி எழுத வேண்டும்.
- (4) பின், ஒத்த உறுப்புகளை ஒன்று படுத்தி எழுத வேண்டும்.
- (5) பின், ஒத்த உறுப்புக்களின் எண்கெழுக்களை, ஒன்றுடன் ஒன்று கூட்டி எழுத வேண்டும்.
- (6) பின், மாறுபட்ட உறுப்புகளை உள்ளது உள்ளவாறு எடுத்து எழுத வேண்டும்.
- (7) இறுதியில் கிடைக்கும் கோவை நாம் முதலில் எடுத்துக்கொண்ட இரு கோவைகளின் கூட்டுத்தொகையாகும்.

$$\textcircled{2} = (2x + 3y + 7) + (5x - 4z - 3)$$

$$\textcircled{3} = 2x + 3y + 7 + 5x - 4z - 3$$

$$\textcircled{4} = (2x + 5x) + 3y - 4z + (7 - 3)$$

$$\textcircled{5} = [(2 + 5)x] + 3y - 4z + (4)$$

$$\textcircled{6} = 7x + 3y - 4z + 4$$

கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரு இயற்கணிதக் கோவைகளின் கூட்டுத்தொகை

$$7x + 3y - 4z + 4 \text{ ஆகும்.}$$

### Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Wednesday 27<sup>th</sup> July, 2022 :: 18:46 Hrs.

All rights related to all contents given in this website and in all its links such as Structure, problem creation, problem presentation, solution, solution presentation, presentation style, solution model given in the PDFs & Videos, voice over content, style of presentation, Video creation & its theme, presentation, presentation style and model are reserved to;

V K Ramaswamy Iyengar & Chellammal Educational Trust, Coimbatore - 641 046, Tamilnadu, INDIA. Regd.R/Vadavalli/Book-4/16/2020 dt.31-Jan-2020.

<https://ramaswamyhellammaltrust.org> § [info@ramaswamyhellammaltrust.org](mailto:info@ramaswamyhellammaltrust.org)

Being the very purpose; viewing, browsing and downloading the contents for learning, training, coaching and teaching purpose are jointly and severally **well permitted**. However, doing so for commercial purpose(s) is/are **strictly prohibited**.